

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник УКС и РО

Е. В. Лещенко

2014 г.

Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти.

Реконструкция насосной подтоварной воды на ДНС-2.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 288/2015

(локальная смета)

стоимости пуско-наладочных работ пожарной сигнализации

Основание:

Сметная стоимость пусконаладочных работ

10 618,55 руб.

Сметная трудоемкость

108,16 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ пп	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Выполнено работ		
				Кол.	Цена за единицу (руб)	Стоимость (рублей)
1	2	3	4	5	6	7
	Пусконаладочные работы пожарной сигнализации					
1	Исходные данные:					
1.1	Количество информационных аналоговых каналов	ТЕРп 81-04-02-2001 ХМАО	$K_{и}^a$			
1.2	Количество информационных дискретных каналов		$K_{и}^d$	8		
1.3	Количество каналов управления аналоговых		$K_{у}^a$			
1.4	Количество каналов управления дискретных		$K_{у}^d$	7		
1.5	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов		$K_{и}^{общ}$	8		
1.6	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных		$K_{у}^{общ}$	7		
1.7	Общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных		$K^{общ}$	15		

2 Расчеты:

Категория сложности системы: II

ТЕРп 02-01-002-03

Прямые затраты $H_6 = 3952,76 + 385,97 \times (15 - 10)$

руб.

5 882,61

Затраты труда - $T_3 = 85 + 8,3 \times (15 - 10)$

ч/час

126,50

И - "развитость информационных функций": Табл.4 п 2

1,51

$\Phi_{и}^a = 0,5 + K_{и}^a / K_{и}^{общ} \times M \times И$, где

M - коэффициент "метрологической сложности"

И - коэффициент "развитости информационных функций"

$\Phi_{и}^a = 0,5 + 0 / 15 \times 1 \times 1,51$

0,50

Коэффициент, учитывающий "развитость управляющих функций":

$\Phi_{у} = 1,0 + (1,31 \times K_{у}^a + 0,95 \times K_{у}^d) / K_{у}^{общ} \times У$, где

У - коэффициент "развитости управляющих функций" Табл. 5 п.2

1,61

$\Phi_{у} = 1,0 + (1,31 \times 0 + 0,95 \times 7) / 15 \times 1,61$

1,71

Итого прямые затраты по смете: $H = H_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_{у})$

5 029,63

Трудозатраты: $T_3 = T_3 \times (\Phi_{и} \times \Phi_{у})$

108,16

Накладные расходы 68%

3 420,15

Сметная прибыль 40%

2 011,85

ИТОГО в ценах 2001 г:

10 461,63

Составление технического отчета МДС 81-27.2001 1,5%

156,92

ВСЕГО в ценах 2001 г:

10 618,55

Составил:

Ведущий инженер ПО-1 ДКСИРО

Шишкалов Д. В.

Проверил:

Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти.

Реконструкция насосной подтоварной воды на ДНС-2.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 289/2015

(локальная смета)

стоимости пуско-наладочных работ средств КИПиА

Основание:

Сметная стоимость пусконаладочных работ

138 820,65 руб.

Сметная трудоемкость

1 284,97 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ пп	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Выполнено работ		
				Кол.	Цена за единицу (руб)	Стоимость (рублей)
1	2	3	4	5	6	7
	Пусконаладочные работы средств КИПиА					
1	Исходные данные:					
1.1	Количество информационных аналоговых каналов	ТЕРп 81-04-02-2001 ХМАО	$K_{и}^a$	23		
1.2	Количество информационных дискретных каналов		$K_{и}^d$	28		
1.3	Количество каналов управления аналоговых		K_v^a			
1.4	Количество каналов управления дискретных		K_v^d	14		
1.5	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов		$K_{и}^{обш}$	51		
1.6	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных		$K_y^{обш}$	14		
1.7	Общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных		$K^{обш}$	65		

2 Расчеты :

Категория сложности системы: III

ТЕРп 02-01-003-07, 08

Прямые затраты $H_6 = 20\ 110,60 + 483,06 \times (65 - 40)$

руб.

32 187,10

Затраты труда - $TЗ = 393,00 + 9,44 \times (65 - 40)$

ч/час

629,00

И - "развитость информационных функций": Табл.4 п 2

1,51

$\Phi_{и}^a = 0,5 + K_{и}^a / K_{и}^{обш} \times M \times И$, где

M - коэффициент "метрологической сложности"

И - коэффициент "развитости информационных функций"

$\Phi_{и}^a = 0,5 + 23 / 51 \times 1,14 \times 1,51$

1,28

Коэффициент, учитывающий "развитость управляющих функций":

$\Phi_y = 1,0 + (1,31 \times K_y^a + 0,95 \times K_y^d) / K_y^{обш} \times У$, где

У - коэффициент "развитости управляющих функций" Табл. 5 п.2

1,61

$\Phi_y = 1,0 + (1,31 \times 0 + 0,95 \times 14) / 65 \times 1,61$

1,33

Коэффициент, учитывающий производство пусконаладочных работ в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности:

K=

1,2

Итого прямые затраты по смете: $H = H_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_y) \times K$

65 754,38

Трудозатраты: $TЗ = TЗ_0 \times (\Phi_{и} \times \Phi_y) \times K$

1 284,97

Накладные расходы 68%

44 712,98

Сметная прибыль 40%

26 301,75

ИТОГО в ценах 2001 г:

136 769,11

Составление технического отчета МДС 81-27.2001 1,5%

2 051,54

ВСЕГО в ценах 2001 г:

138 820,65

Составил:

Ведущий инженер ПО-1 ДКСиРО

Шишкалов Д. В.

Проверил: